

Proteasom-Endopeptidase-Komplex

Cat. No. EXWM-4374

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Ein 20-S-Protein, das aus 28 Untereinheiten besteht, die in vier Ringen zu sieben angeordnet sind. Die äußeren Ringe bestehen aus α -Untereinheiten, während die β -Untereinheiten, die die inneren Ringe bilden, für die Peptidaseaktivität verantwortlich sind. In eukaryotischen Organismen gibt es bis zu sieben verschiedene Typen von β -Untereinheiten, von denen drei die N-terminalen Threoninreste tragen können, die die Nucleophile in der Katalyse sind, und unterschiedliche Spezifitäten aufweisen. Das Molekül hat eine zylindrische Form, und die aktiven Stellen befinden sich auf den inneren Oberflächen. Terminalöffnungen schränken den Zugang der Substrate zu den aktiven Stellen ein. Es gibt Hinweise darauf, dass katalytische Untereinheiten unter bestimmten Bedingungen durch andere ersetzt werden, um die Spezifität der Proteolyse zu verändern, möglicherweise um sie für die Bildung von antigenen Peptiden zu optimieren. Ein Komplex des 20-S-Proteasom-Endopeptidasekomplexes mit einer 19-S-Regulationseinheit ist das 26-S-Proteasom, das Ubiquitin-Protein-Konjugate abbaut. Typbeispiel der Peptidasefamilie T1.

Synonyme

ingensin; macropain; multicatalytischer Endopeptidase-Komplex; Prosom; multicatalytische Proteinase (Komplex); MCP; Proteasom; große multicatalytische Protease; multicatalytische Proteinase; Proteasom-Organelle; alkalische Protease; 26S-Protease; Trihorn-Proteinase; Trihorn-Protease

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 3.4.25.1

CAS-Nummer

140879-24-9

Reaktion

Spaltung von Peptidbindungen mit sehr breiter Spezifität

Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine Sonderanfertigung und die Lieferzeit beträgt zwischen 5-9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen maßgeschneidert produzieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

Lagern Sie es kurzfristig bei +4 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.